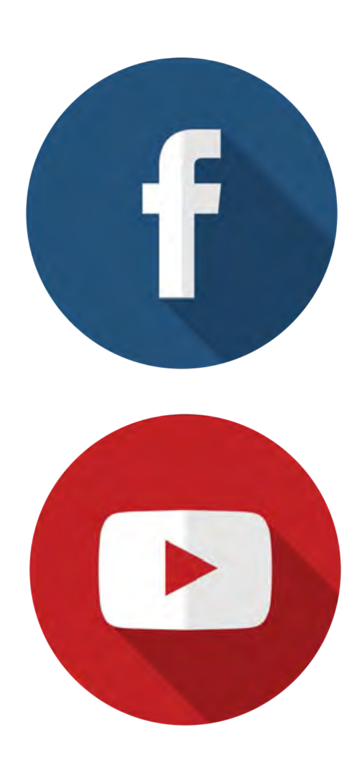
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







# LES MENINGES ET LES PLEXUS CHOROIDES

## I- Généralités

Les méninges et les plexus choroïdes sont (comme le liquide céphalo-rachidien) des annexes du névraxe. Ce sont des éléments en rapport plus ou moins étroit avec les formations nerveuses centrales .

On se limitera à quelques notions simples sur ces annexes du névraxe .

## A- Les méninges

C'est un système de membranes concentriques enveloppant complètement l'axe nerveux central et présentant des rapports précis avec les orifices des nerfs crâniens et rachidiens .

Il s'agit d'éléments membranaires qui s'interposent entre l'os ( boite crânienne ou canal rachidien ) et le système nerveux central .

**(Une double origine embryologique : crêtes neurale + une composante mésenchymateuse )**

On distingue :

***1 - Les méninges molles ou leptoméninges*** constituées par :

---- » La pie mère , s'appliquant directement sur le tissu nerveux , et

---- » L'arachnoïde , engaine les vaisseaux sanguins .

***2 - La méninge dure*** :constituée par la dure mère , (la plus externe) , appelée également pachyméninge .

La pie mère et l' arachnoïde accompagnent les vaisseaux qui pénètrent dans le tissu nerveux .

### Structure histologique en microscopie optique

-La structure de la dure-mère apparait comme un tissu conjonctif dense, serré , riche en fibres conjonctives .

- L'arachnoïde et la pie-mère se présentent comme un tissu conjonctif lâche ,pauvre en fibres et riche en cellules de type étoilé , parcouru au niveau de la pie-mère par de très nombreux vaisseaux .

## B – Les plexus choroïdes

### I – Définition :

-Les plexus choroïdes sont des végétations leptoméningées , formant des villosités baignant dans les cavités des ventricules encéphaliques .

-On les retrouve dans les zones ou la paroi épendymaire s'amincit :

- Le toit du 4ème ventricule .
- Le toit du 3ème ventricule .
- La partie interne des ventricules latéraux .

-Les méninges molles repoussent cette paroi dans les ventricules , ce qui correspond à l'ébauche des plexus choroïdes

En rose région SVZ zone sous ventriculaire
Ventricule latéral droit
Ventricule latéral gauche
3ème ventricule
Canal cérébral
Plexus chroroïde
Canal central
4ème ventricule

Figure 1 le systeme ventriculaire

### II- Origine embryologique

Les plexus choroïdes comprennent un axe vasculaire d'origine **mésenchymateuse** recouvert d'un épithélium épendymaire d'origine **neuroectoblastique** à partir du tube neural .

### III-Histologie :

Une villosité d'un plexus choroïde est constituée :

1- d'un axe conjonctivo-vasculaire , axe leptoméningé, constitué d'un tissu conjonctif lâche , renfermant un riche réseau de capillaires .

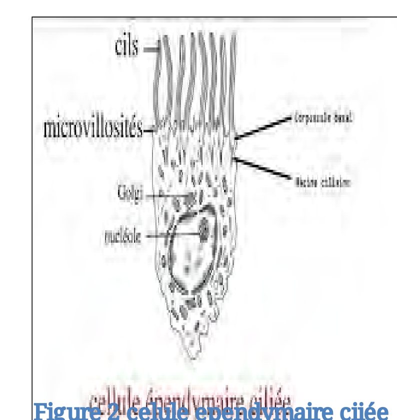



Figure 2 cellule ependymaire ciiée

2- d'un épithélium cubique simple sécrétoire , l'épithélium choroïdien , reposant sur une membrane basale et dont les cellules se caractérisent par la présence au niveau du pole apical d'une **bordure en brosse** et parfois même de cils .

## *IV- Fonction*

Les plexus choroïdes semble avoir une double fonction :

**1- une fonction sécrétoire**, par élaboration de l'épithélium choroïdien du liquide céphalorachidien . Les plexus choroïdes constituent ainsi **la glande choroïdienne .**

**2 – une fonction de résorption** du liquide céphalorachidien .

Source : cours Dr. ZOUBIR Dr. BELLOUCHRANI